Informations produit

Monolec® Power Fluid (7500)

Lubrifiant longue durée offrant une protection renforcée des transmissions pour les parcs de véhicules fortement sollicités

Même dans des conditions de terrain sévères, Monolec® Power Fluid (7500) garantit des performances constantes et durables pour la plupart des transmissions renforcées, les systèmes combinés transmission-hydraulique (freins immergés) et les systèmes hydrauliques. Son mélange unique offre la protection éprouvée des inhibiteurs d'usure, de frottement et d'oxydation les plus avancés, réunis dans une formule complète sur laquelle vous pouvez compter pour assurer une protection supérieure contre l'usure, des caractéristiques de frottement constantes, une stabilité exceptionnelle à l'oxydation et une excellente prévention de la formation de mousse.



Monolec Power Fluid répond aux exigences de nombreux constructeurs pour les systèmes utilisés dans le bâtiment et les travaux publics, l'agriculture, l'industrie manufacturière, la manutention, l'exploitation minière, les carrières et le transport routier. Sa polyvalence permet de rationaliser les stocks avec un seul lubrifiant pour tous les besoins de protection des transmissions, des essieux et des systèmes hydrauliques.

Principaux avantages

Prévention supérieure de l'usure

- Réduit les temps d'arrêt et prolonge les intervalles d'entretien
- Prolonge la durée de vie des équipements, notamment de toutes les pièces métalliques ainsi que des joints et des flexibles
- Réduit les températures de fonctionnement

Caractéristiques de frottement constantes

- Assure un fonctionnement régulier de la transmission
- Améliore l'efficacité du freinage
- Réduit le broutement des freins

Stabilité exceptionnelle à l'oxydation

- Améliore la propreté
- Réduit les problèmes liés à la corrosion
- Réduit l'épaississement de l'huile
- Prolonge la durée de vie du fluide et des composants

Excellente prévention de la formation de mousse

- Améliore la réponse des vannes de régulation
- Réduit la cavitation des pompes
- Réduit les fuites de lubrifiant
- Élimine les pertes de réponse des systèmes hydrauliques

Additif exclusif

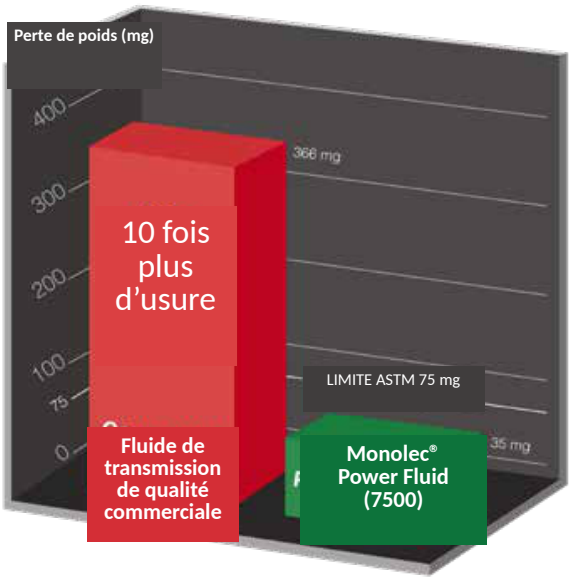
Les additifs exclusifs LE sont utilisés uniquement dans les lubrifiants LE. Monolec Power Fluid contient l'additif Monolec.

L'additif anti-usure Monolec® forme sur les surfaces métalliques un film lubrifiant monomoléculaire qui augmente fortement la résistance du film d'huile sans modifier les jeux de fonctionnement. Composant précieux des huiles moteur, des huiles industrielles et de nombreux autres lubrifiants LE, Monolec facilite le glissement entre les surfaces opposées et réduit considérablement le frottement, la chaleur et l'usure.

Protection supérieure contre l'usure

Résultats de l'essai d'usure des engrenages

Cet essai d'usure des engrenages (ASTM D4998) utilise un appareil FZG modifié fonctionnant sous des charges d'engrenage de 284,000 psi (10e palier de charge), à une vitesse de 100 rpm et à une température de 121°C (250°F) pendant 10 heures. À la fin de l'essai, les engrenages sont retirés, pesés et inspectés visuellement. Monolec Power Fluid (7500) de LE n'a présenté qu'une perte de poids de 35 mg, ce qui démontre sa protection supérieure par rapport au fluide de transmission de qualité commerciale, qui a enregistré une perte de poids de 366 mg.



Cet essai présente une étroite corrélation avec trois essais d'usure des engrenages de constructeurs de tracteurs : Ford, J. I. Case et International Harvester, pour lesquels une perte de poids de 50 mg ou moins est également considérée comme une excellente performance. En raison de cette corrélation, cet essai d'usure des engrenages a été adopté comme méthode d'essai normalisée ASTM D4998 pour mesurer l'usure des engrenages dans les fluides hydrauliques pour tracteurs. La limite supérieure de perte de poids des engrenages fixée par la norme ASTM est de 75 mg.

Essai d'usure des essieux et EP

Concurrent



Rainurage



Piqûres

Dans cet essai exclusif d'usure des essieux et d'extrême pression, la combinaison brevetée d'additifs LE offre une protection nettement supérieure contre les piqûres et le rainurage des engrenages susceptibles de réduire la durée de vie des essieux.

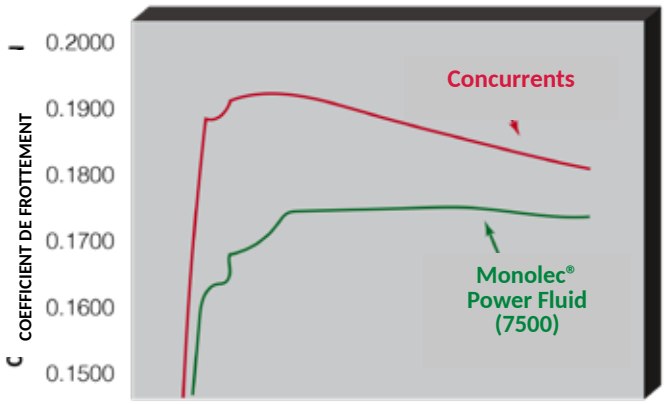


Monolec 7500

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216
LE fonctionne selon un système qualité certifié ISO 9001.
LElubricants.com • 800-537-7683

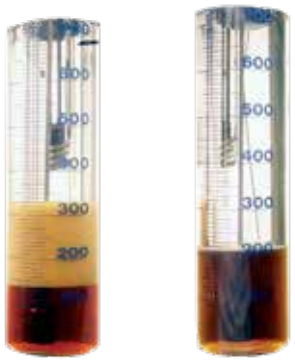
Stabilité exceptionnelle à l'oxydation

Tendance aux problèmes de frottement au fur et à mesure de l'oxydation de l'huile



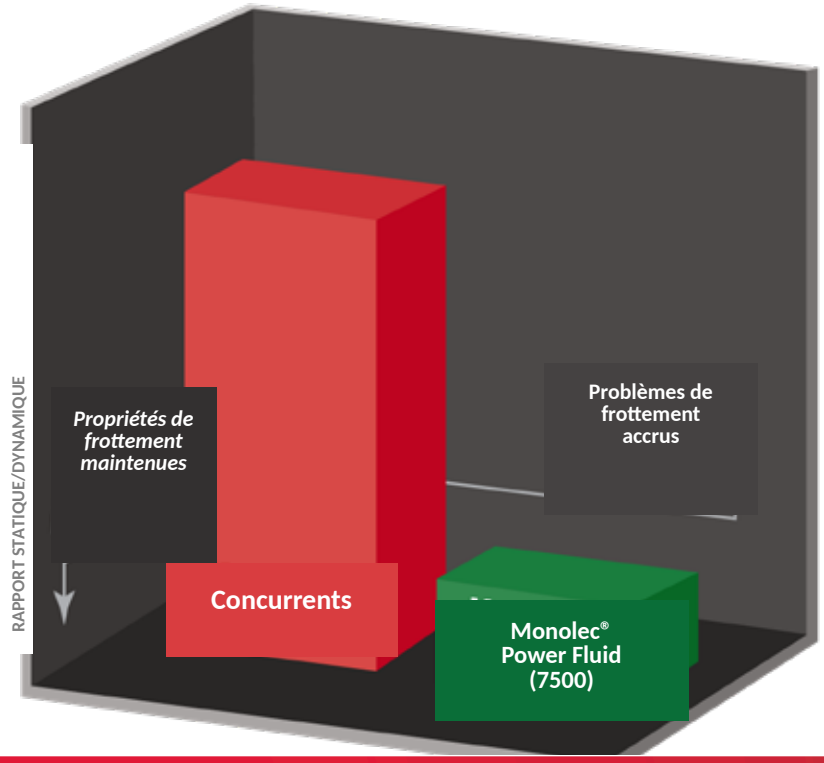
Cet essai exclusif, réalisé avec le matériau d'embrayage d'une transmission Allison, démontre la capacité de Monolec Power Fluid à conserver ses propriétés de frottement même lorsqu'il est soumis à l'oxydation.

Excellente prévention de la formation de mousse



Concurrent Monolec 7500

La formation de mousse dans les lubrifiants est connue pour provoquer des problèmes de cavitation des pompes, une réponse inefficace des commandes et même une oxydation. Monolec Power Fluid est spécialement formulé pour réduire au minimum la formation de mousse, même dans les conditions plus turbulentes des applications sévères.



Caractéristiques de frottement constantes

Propriétés de frottement mesurées à différentes vitesses

Monolec Power Fluid est formulé pour conserver son profil de frottement dans diverses conditions, afin de favoriser un fonctionnement régulier et de prolonger la durée de vie des équipements.

Données techniques

Monolec® Power Fluid

	7500
Couleur	Rouge
Masse volumique relative à 60°F/60°F, ASTM D1298	0.878
Viscosité à 100°C, cSt, ASTM D445	9.8
Viscosité à 40°C, cSt, ASTM D445	61.3
Indice de viscosité, ASTM D2270	130
Viscosité Brookfield à -20°C, cP, ASTM D2983	≤ 5,500
Viscosité Brookfield à -35°C, cP, ASTM D2983	≤ 66,000
Point d'éclair, °C (°F), (COC), ASTM D92	223 (433)
Point d'écoulement, °C (°F), ASTM D97	-36 (-33)
Essai de rouille, 4 h à 60°C, DI H20, ASTM D665A	Réussi
Corrosion du cuivre, 3 h à 100°C, ASTM D130	1a
Usure à quatre billes à 75°C, 1,200 rpm, 40 kgf, 60 minutes, usure en mm, ASTM D4172	0.34
Cendres sulfatées, %, ASTM D874	1.18





Exigences de performance satisfaites ou dépassées

- API GL-4
- CNH Global MAT 3525, 3526, 3540
- Denison HF-0, HF-1, HF-2
- JCMAS, HK P-041, P-042
- John Deere J20C, J20D
- Kioti Tractor
- Komatsu KES 07.866, AX080
- Landini Tractor
- Sauer Sunstrand/Danfoss & Hydro Static Trans Fluid
- Sperry Vickers/Eaton M2950S Mobil Hydraulics
- Valmet Tractor
- Volvo VCE 1273.03
- Yanmar Tractor

Applications types

- Systèmes de transmission renforcés
- Systèmes combinés transmission-hydraulique (freins immergés)
- Systèmes hydrauliques
- Direction assistée et prise de force
- Systèmes à carter nécessitant des fluides hydrauliques pour tracteurs

Monolec® est une marque déposée de Lubrication Engineers, Inc.

LI30044 Rev. 12-19

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216

LE fonctionne selon un système qualité certifié ISO 9001.

LElubricants.com • 800-537-7683